

V Российская конференция
с элементами научной школы для молодых ученых
“Метастабильные состояния и флуктуационные явления”
посвященная 90-летию со дня рождения академика В.П. Скрипова



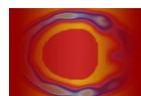
17-19 октября 2017 г

Екатеринбург, Россия

ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ



ОЭММПУ РАН



Организатор:

Институт теплофизики УрО РАН

при поддержке:

*Федеральное агентство научных организаций
Уральское отделение РАН*

*Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов
управления РАН*

Национальный комитет по тепло- и массообмену РАН

*Национальный комитет по теплофизическим свойствам веществ
Российский фонд фундаментальных исследований*

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в V Российской конференции с элементами научной школы для молодых ученых “Метастабильные состояния и флуктуационные явления” посвященной 90-летию со дня рождения академика В.П. Скрипова. Конференция будет проходить с 17 по 19 октября 2017 г. в г. Екатеринбурге на базе Института теплофизики УрО РАН. Данная конференция является продолжением серии Всесоюзных совещаний по теплофизике метастабильных состояний проводимых Институтом теплофизики УрО РАН (ранее Отделом физико-технических проблем энергетики УНЦ АН СССР) с 80х годов.

Целями конференции с элементами школы молодых ученых являются обсуждение современных задач в области теплофизики метастабильных фазовых состояний, путей их решения, привлечение молодых ученых к наиболее актуальным научным исследованиям. Организатором конференции выступает Институт теплофизики УрО РАН при поддержке ФАНО России, Уральского отделения РАН, Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Национального комитета по тепло- и массообмену РАН, Национального комитета по теплофизическим свойствам веществ и Российского фонда фундаментальных исследований.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Нуклеация в жидкостях, газах и твердых телах
- Теплофизические свойства веществ в метастабильных состояниях
- Неравновесные процессы и флуктуационные явления при фазовых превращениях

Форма выступления участников – устные доклады.

Рабочие языки конференции – русский и английский.

Для молодых ученых во время конференции будет организован круглый стол по актуальным проблемам физики метастабильных состояний. Лучшие доклады молодых ученых будут отмечены специальными дипломами.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Байдаков В.Г., д.ф.-м.н., директор Института теплофизики УрО РАН,
Екатеринбург

Ученый секретарь:

Волосников Д.В., к.ф.м.н., Екатеринбург

Члены комитета:

Коверда В.П., чл-корр. РАН, Екатеринбург

Маркович Д.М., чл-корр. РАН, Новосибирск

Норман Г.Э., д.ф.-м.н., Москва

Станкус С.В., д.ф.-м.н., Новосибирск

Файзуллин М.З., д.ф.-м.н., Екатеринбург

Шмельцер Ю.В.П., д.ф.-м.н., Росток, Германия

Щекин А.К., чл-корр РАН, Санкт-Петербург

КОНТАКТЫ

Адрес для переписки: Россия, 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а
Институт теплофизики УрО РАН, оргкомитет конференции

E-mail: conf5@itp.uran.ru

Факс/Телефон: +7(343) 267-88-00

Website: <http://metastable2017.uran.ru>

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Регистрационный взнос для участников конференции составляет – 3000 рублей, для аспирантов и студентов – 1500 рублей, заочное участие – 1000 рублей. Информация по перечислению регистрационного взноса будет опубликованы на сайте конференции <http://metastable2017.uran.ru>

КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ

- 1 февраля** – начало регистрации на сайте <http://metastable2017.uran.ru>
1 апреля – завершение предоставления тезисов докладов
30 апреля – извещение о включении доклада в программу конференции
15 сентября – последний срок оплаты регистрационного взноса
17 октября – начало конференции

ТЕЗИСЫ

До 1 апреля 2017 г. участникам конференции необходимо:

- Зарегистрироваться на сайте конференции
- В личном кабинете ввести данные о докладе и авторах
- Оформить тезисы докладов
- Представить экспертное заключение о возможности публикации материалов в открытой печати

Образцы и требования к тезисам докладов выложены на сайте конференции: <http://metastable2017.uran.ru>

Экспертное заключение должно быть представлено в отсканированном виде. Оригиналы экспертного заключения направляются в адрес оргкомитета почтой или передаются лично во время проведения конференции.

ИЗДАНИЕ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

По желанию авторов полные тексты докладов на английском языке заслушанных на конференции и прошедших рецензирование будут опубликованы в журнале, входящем в базу данных **Web of Science Core Collection**. Услуги по подготовке докладов к публикации не входят в регистрационный взнос и оплачиваются отдельно. Вся информация об условиях и порядке предоставления полных текстов докладов будет доступна во втором информационном сообщении.

Владимир Павлович Скрипов (1927–2006)

– выдающийся ученый в области теплофизики и молекулярной физики, родился 16 июня 1927 года в Ленинграде. Научной работой начал заниматься в студенческие годы в Московском государственном университете под руководством профессора В.К. Семенченко.



В 1951-1953 годах, будучи аспирантом МГУ, провел серию экспериментов, в которых впервые для расслаивающихся растворов было установлено существование максимума теплоемкости в критической точке. Вместе с последующими исследованиями рассеяния света, эти работы внесли заметный вклад в формирование современных представлений о критических явлениях в жидкостях.

После защиты в 1953 году кандидатской диссертации, узнав об организованном в Уральском политехническом институте физико-техническом факультете, В.П.Скрипов добился распределения в Свердловск. С этим институтом и с академической наукой Урала в последующем была связана вся его научная деятельность. На кафедре молекулярной физики факультета проходило формирование научной школы В.П. Скрипова, основными направлениями которой стали метастабильные фазовые состояния, кинетика нуклеации при кипении и кристаллизации жидкостей, критические явления. В это время были сформулированы представления о термодинамической природе кризиса кипения, ударном режиме вскипания жидкостей, спинодали как огибающей ряда изолиний, продолженных в метастабильную область.

С 1972 году В.П. Скрипов заведующий Отделом физико-технических проблем энергетики Уральского филиала АН СССР. Здесь под его руководством получили дальнейшее развитие исследования явления метастабильности, неравновесных процессов с фазовыми превращениями. Начаты работы по вскипающим потокам жидкости, криогенике, сверхпроводимости. В эти годы им введены понятия хорошо определенной метастабильности, иерархии характерных времен существования неравновесных структур, предложен новый подход к термодинамическому подобию в системе жидкость-кристалл. В 1988 году Отдел был реорганизован в Институт теплофизики, директором которого В.П.Скрипов оставался до 1998 года.

В 1981 году за исследования в области теплофизики В.П.Скрипов удостоен премии АН СССР им. И.И.Ползунова, а в 1999 году ему вместе с учениками за цикл работ «Метастабильные состояния жидкости: фундаментальные исследования и приложения к энергетике» присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники. В 1987 году он избран член-корреспондентом АН СССР, а в 1992 году академиком Российской академии наук.